

## Alfred North Whitehead: interdisciplinarity in action in research at HCTE

## Alfred North Whitehead: interdisciplinaridade em ação nas pesquisas no HCTE

Lília Dias Marianno, Mércio Pereira Gomes

<sup>1</sup>Programa de Pós-graduação em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia,  
Universidade Federal do Rio de Janeiro

lilia.marianno@gmail.com, merciogomes@gmail.com

Recebido: 4/12/2019      Aceito: 8/12/2019      Publicado: 10/12/2019

**Abstract.** *The present article detaches the state-of-art of Brazilian research about Alfred North Whitehead, using as resource the digital data basis available of thesis and dissertations since 1985. In our bibliographic revision, became clear UFRJ is the University on the top of researches of thesis and dissertations about Whitehead and the major quantity of researches were done on Post-Degree Program of History of Sciences and Techniques and Epistemology of Federal University of Rio de Janeiro. In the following we summarize his life and work and the resume of his epistemology: the process thought.*

**Keywords:** *Research. Alfred North Whitehead. HCTE.*

**Resumo.** *O presente trabalho tem o objetivo de destacar o estado da arte da pesquisa sobre Alfred North Whitehead realizada no Brasil considerando como fonte de pesquisa as bases digitais de teses e dissertações a partir de 1985. Em nosso processo de revisão bibliográfica, constatamos que a UFRJ é a instituição de ensino superior que mais produziu teses e dissertações sobre o referido autor e a maior quantidade de pesquisas realizadas se deu no Programa de Pós-Graduação em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Em seguida resumamos vida e obra bem como delineamos sua epistemologia: o pensamento processual.*

**Palavras-chave:** *Pesquisa. Alfred North Whitehead. HCTE.*

## 1. Introdução

Este trabalho oferece uma antologia de teses e dissertações sobre Alfred North Whitehead (1861-1947, ANW), realizadas por brasileiros, com ênfase na produção em língua portuguesa a partir dos anos 80. Apresentamos, primeiramente, as pesquisas com foco em, e em segundo lugar as pesquisas em diálogo com Whitehead e Processo. Apresentamos esta produção de maneira resumida, tabulada em quadros, passando a enfatizar a produção realizada no Programa de Pós-graduação em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia (HCTE), da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

As seguintes plataformas foram utilizadas nesta coleta de dados: Plataforma Lattes (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq), Plataforma Sucupira (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES), Catálogo de Teses e Dissertações (CTD-CAPES), Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD), Grupos de Trabalho da ANPOF (Associação Nacional de Pós-Graduação em Filosofia), além dos bancos de teses e dissertações de algumas universidades específicas que não continham pesquisas nas bases do Ministério da Educação por serem anteriores ao funcionamento da Sucupira. Os trabalhos elencados restringem-se à produção Brasileira (dentro e fora do país) e no Brasil (mesmo quando realizada por estrangeiros) e emitem uma fotografia datada até setembro de 2019.

## 2. Tabulação da pesquisa

Whitehead não é um autor muito difundido no Brasil, a publicação de apenas três de seus títulos publicados no Brasil acontece com intervalo de décadas entre uma e outra. Há outras obras em português publicadas em Portugal, mas o acesso do pesquisador brasileiro de nível de graduação ainda não é pleno a estas obras. Todavia, a pesquisa brasileira sobre Whitehead e em diálogo com Whitehead existe, é original e criativa, dialógica, interdisciplinar e transdisciplinar, embora permaneça praticamente desconhecida de boa parte dos pesquisadores deste campo.

O presente mapeamento não é exaustivo. Há certamente outras pesquisas em níveis de teses e dissertações envolvendo Whitehead que não foi possível rastrear nas bases digitais anteriormente mencionadas e que podem compor uma versão mais ampla deste trabalho.

De 1985 a Setembro de 2019 foram encontradas apenas vinte e três pesquisas sobre ou em diálogo com Whitehead ou Pensamento Processual, conforme apresentadas no Quadro 1, sendo quatro teses e três dissertações diretamente tratando do autor e sua epistemologia e sete teses e nove dissertações dialogando com eles.

### **Quadro 1. Pesquisa whiteheadiana produzida por brasileiros (Brasil e exterior).**

<b>Sobre Whitehead</b>		<b>%</b>
Teses	4	57,1
Dissertações	3	42,9
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>100</b>
<b>Em diálogo com Whitehead</b>		<b>%</b>
Teses	7	43,75
Dissertações.	9	56,25
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL DE PESQUISAS</b>	<b>23</b>	

Duas pesquisas realizadas por brasileiros foram desenvolvidas fora do país, a saber, na *Pontificia Studiorum Universitas As Thoma Aq in Urbe Roma* (1985) e na *Goethe-Universität Frankfurt am Main* (2016). Todas as pesquisas contabilizadas neste levantamento encontram-se devidamente relacionadas em artigo nosso referenciado neste trabalho (MARIANNO, 2019).

Em termos de distribuição pelo país, a Universidade Federal do Rio de Janeiro é responsável pela produção de cinco pesquisas sobre o referido tema, sendo que três destas teses e dissertações foram produzidas no HCTE (Quadro 2). A Universidade do Estado do Rio de Janeiro vem logo em seguida, contendo três pesquisas, fazendo do estado do Rio de Janeiro o líder em pesquisas sobre e em diálogo com Whitehead e Pensamento Processual, totalizando oito pesquisas dentre vinte e três. A terceira universidade com maior produção sobre o assunto é a Universidade de Brasília (UnB), onde foi recentemente implantado um forte núcleo de pesquisas no departamento de filosofia sob coordenação do professor Hilan Bensusan que abriga seis das dez pesquisas em andamento, fazendo com que a UnB lidere a produção da pesquisa sobre Whitehead pelos próximos anos.

Quanto à interdisciplinaridade da pesquisa, elas constam em catorze diferentes áreas de conhecimento que são apresentadas acompanhadas pela quantidade de pesquisas elencadas (Quadro 3). Não nos referimos aqui aos programas onde foram realizadas, mas ao assunto da pesquisa: Administração (1), Astronomia/Estudos CTS (Ciência Tecnologia e Sociedade)(1), Ciências da Religião (1), Direito (1), Economia (1), Educação (2), Epistemologia (3), Filosofia (6), História (1), Letras (1), Matemática (1), Psicologia (2), Sociologia (1) e Teologia (1).

### **Quadro 2. Distribuição quantitativa da pesquisa por universidades.**

	<b>UNIVERSIDADES</b>	<b>SIGLAS</b>	<b>ESTADO</b>	<b>QTD</b>
1	Universidade São Tomás de Aquino (Roma)	PUCSTA	Ext	1
2	Universidade Federal Fluminense	UFF	RJ	1
3	Universidade do Estado do Rio de Janeiro	UERJ	RJ	3
4	Universidade Federal do Rio de Janeiro	UFRJ	RJ	5

5	Fundação Getúlio Vargas - RJ	FGV	RJ	1
6	Universidade Federal de São Paulo	UNIFESP	SP	1
7	Universidade Federal de Santa Catarina	UFSC	SC	1
8	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	UFRS	RS	1
9	Pontifícia Universidade Católica Paraná	PUC-PR	PR	1
10	Universidade Federal do Paraná	UFPR	PR	1
11	Universidade Federal de Goiás	UFG	GO	1
12	Universidade de Brasília	UNB	DF	2
13	Universidade Federal do Mato Grosso	UFMT	MT	1
14	Universidade Católica de Pernambuco	UNICAP	PE	1
15	Universidade Federal de Pernambuco	UFP	PE	1
16	Goethe-Universität Frankfurt am Main.	GUFM	Ext	1
<b>TOTAL DE PESQUISAS</b>			<b>9 Estados</b>	<b>23</b>

### Quadro 3. Interdisciplinaridade da pesquisa.

	<b>Interdisciplinaridade</b>	<b>QTD</b>
1	Administração	1
2	Astronomia (Estudos CTS)	1
3	Ciências da Religião	1
4	Direito	1
5	Economia	1
6	Educação	2
7	Epistemologia	3
8	Filosofia	6
9	História	1
10	Letras	1
11	Matemática	1
12	Psicologia	2
13	Sociologia	1
14	Teologia	1
<b>TOTAL DE PESQUISAS</b>		<b>23</b>

Das pesquisas em andamento até setembro de 2019, são listadas nove pesquisas, quatro teses e dissertações sobre Whitehead, dentre as quais a tese doutoral desta pesquisadora já qualificada no HCTE (Agosto de 2019), e cinco pesquisas em diálogo com Whitehead.

### 3. Pesquisas produzidas no HCTE sobre Whitehead

No ano de 2007 o pesquisador Nelson Job Vasconcelos de Carvalho apresentou em sua dissertação de mestrado a articulação do pensamento de Gilles Deleuze (1925-1995), Heráclito (500-450 AEC estimadamente), Baruch Spinoza (1632-1677), Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716), Friedrich Nietzsche (1844-1900), Jean-Gabriel de Tarde (1843-1904), Henri Bergson (1859-1941) e Whitehead, propondo novas abordagens para a prática clínica em psicologia, para a filosofia da ciência e para a teoria unificadora da física. Nesta dissertação, Carvalho estabeleceu relações interdisciplinares entre filosofia, antropologia, psicologia, física, cosmologia e literatura. Sua pesquisa intitulou-se “A diferença emaranhada: travessias entre a filosofia da diferença e a física da consciência”.

Cinco anos depois, em 2012, o mesmo pesquisador defendeu tese doutoral em nosso programa intitulada “Rumo à ontologia onírica: confluências entre magia, filosofia e ciência”. Nesta pesquisa interpelou o hermetismo, o dualismo e a dicotomia entre os campos do saber, no próprio ser humano e nas suas manifestações, propondo uma postura de coexistência integrada entre o mundo e o homem de cosmos e de consciência, do um e do múltiplo e uma nova teoria dos sonhos. O Dr. Nelson Job Carvalho atualmente coordena o Transaberes, é monitor nas disciplinas de Teoria do Conhecimento deste programa, ministradas pelo prof. Dr. Luis Pingelli Rosa. Transaberes define-se como um “campo experimental e conceitual de transdisciplinaridade na vida” (CARVALHO, 2013) produto de sua pesquisa doutoral, espaço onde são desenvolvidos palestras, cursos e simpósios. Ambas as pesquisas de Carvalho foram realizadas em diálogo com Whitehead

No ano de 2013 o pesquisador Marcos Vinício Guimarães Giusti defendeu tese doutoral no HCTE com ênfase na metafísica de Whitehead, intitulada: “Da substância ao processo: a mudança da base metafísica da ciência no século XX”. Nesta pesquisa ele apresentou a necessidade de mudança nas bases metafísicas da ciência contemporânea, argumentando que a Filosofia do Processo oferecia os melhores conceitos metafísicos para se elaborar uma ontologia da mecânica quântica. Colocava Heisenberg em diálogo com Whitehead.

Em Agosto de 2019 qualificamos nossa pesquisa doutoral (com o título atualizado após o exame de banca) que intitula-se “O pensamento processual de Alfred North Whitehead como epistemologia e sua ética relacional como técnica para resolução de conflitos”. Nesta pesquisa estamos apresentando Whitehead enquanto matemático e filósofo, o compêndio de sua bibliografia, sua migração, enquanto pensador, da matemática para a filosofia, o pensamento processual esquematizado e aplicado a diversos campos do conhecimento, exemplificando com sua aplicabilidade no mundo do trabalho, sendo o pensamento processual uma base epistemológica para uma ética relacional como heurística para resolução de conflitos. A etnografia que sustenta esta aplicabilidade está sendo desenvolvida no ambiente corporativo de empresas da grande São Paulo que contratam pessoas do segmento LGBT<sup>+</sup> e onde emergem casos expressivos de homofobia no trabalho. A escolha da região para a etnografia deve-se ao fato que a cidade de São Paulo acolhe expressivamente pessoas LGBT<sup>+</sup> mas é também onde se verifica uma rotatividade altíssima entre empregados deste segmento nas organizações. Também é a cidade brasileira onde as empresas estão mais preocupadas em adotar políticas inclusivas, mas as tensões entre colaboradores continuam sendo bastante

representativas de que o dilema da empregabilidade destes indivíduos está longe de ser solucionada.

#### 4. Whitehead e sua carreira

Alfred North Whitehead foi um matemático, lógico e filósofo inglês, internacionalmente conhecido pelo seu trabalho com lógica matemática e filosofia da ciência, bem como por sua aproximação à metafísica conhecida como Filosofia Processual. Nasceu na cidade de Ramsgate, província de Kent, no sudeste da Inglaterra, em 15 de Fevereiro de 1861. Foi o filho mais novo da união de um clérigo anglicano e da filha de um alfaiate. Estudou em Sherborne, mas aos 19 anos de idade (em 1880) conseguiu uma bolsa de estudos e ingressou no Trinity College, da Universidade de Cambridge onde se formou em Matemática e em seguida tornou-se professor na mesma instituição (a partir de 1884). Testemunhou as densas mudanças nas estruturas sociopolíticas e culturais na humanidade, principalmente aquelas ocorridas a partir da Europa durante meio século, como a Revolução Russa (1917) e as duas Grandes Guerras (1914–1945). Viveu no Reino Unido até 63 anos de idade quando se aposentou de Cambridge e mudou-se para os Estados Unidos, atuando por mais 23 anos como professor de Filosofia em Harvard. Morreu no dia 30 de Dezembro de 1947, aos 86 anos de idade em Cambridge, Massachusetts, Estados Unidos.

Apesar de, durante sua formação universitária, ele ser mais interessado nas disciplinas matemáticas, foi durante esta formação que acabou tornando-se expoente numa elite intelectual dos estudantes de Cambridge estudiosos da filosofia. Seu trânsito interdisciplinar, com especial atenção aos estudos de eletricidade e magnetismo o atraiu também para o estudo do simbolismo das ideias. Temáticas como estética, arte, religião sempre estiveram presentes em suas abordagens para além da matemática. No Quadro 4 encontramos sumarizados os principais eventos na vida de Alfred North Whitehead e no Quadro 5 o compêndio de livros publicados. Não constam nesta relação os diversos artigos publicados.

**Quadro 4. Biografia sumarizada de Alfred North Whitehead.**

1861	Nasce em 15 de Fevereiro, em Ramsgate, Thanet, Kent, Inglaterra.
1880	Ingressou no Trinity College, Cambridge.
1884	Ingressa na sociedade filosófica: <i>Os Apóstolos</i> , Torna-se professor de Matemática no Trinity.
1890	Casou-se com Evelyn Wade; conheceu Bertrand Russell.
1903	Eleito <i>Fellow</i> na <i>Royal Society</i> resultado de seus trabalhos sobre álgebra universal, simbolismo lógico e fundamentos da matemática.
1910	Renunciou seu emprego em Cambridge e mudou-se para Londres
1911	Nomeado <i>Lecturer</i> , na University College of London.
1912	Eleito presidente setorial da Associação Matemática.
1914	Nomeado professor titular de Matemática Aplicada (ICST)
1915	Eleito presidente da Associação Matemática para o biênio 1915–1917.
1921	Encontrou-se com Albert Einstein para discutir os princípios da GTR
1922	Eleito presidente da Sociedade Aristotélica no período 1922–1923.

1924	Nomeado Professor Titular de Filosofia na Universidade de Harvard.
1931	Eleito Fellow na Academia Britânica.
1937	Aposentou-se de Harvard
1945	Premiado com a Ordem do Mérito.
1947	Morre em 30 de Dezembro, Cambridge, Massachusetts, USA.

No quadro a seguir encontram-se tituladas em português as obras já traduzidas para nossa língua e aquelas acompanhadas da sigla PT são as que só foram publicadas em Portugal.

### Quadro 5. Legado literário de Whitehead.

OBRA	ANO
A Treatise on Universal Algebra	1898
The Axioms of Descriptive Geometry	1907
<i>Principia Mathematica</i> vol I com Bertrand Russel	1910
Introdução à Matemática (PT)	1911
<i>Principia Mathematica</i> vol II com Bertrand Russel	1912
<i>Principia Mathematica</i> vol III com Bertrand Russel	1913
The Organization of Thought Educational and Scientific	1917
An Enquiry Concerning the Principles of Natural Knowledge	1919
O conceito de natureza	1919
The Principle of Relativity	1922
Ciência e o mundo moderno	1925
Religion in the Making	1926
Simbolismo, significado e efeito (PT)	1926
Processo e Realidade (PT)	1928
Os fins da educação e outros ensaios	1929
A função da razão	1929
Adventure of ideas	1933
Nature and life	1934
Modes of Thought	1938

## 5. Whitehead e sua epistemologia: o pensamento processual

Whitehead é um autor usado globalmente em muitos campos do conhecimento para além da filosofia e da matemática tais como: educação, ciências naturais, ciências da religião, economia, administração, ecologia e sustentabilidade, inspirando, de maneira especial, os pesquisadores destes dois últimos campos. O pensamento processual de ANW apresenta uma visão integrada e integradora de todas as entidades (humanas e não-humanas) presentes no universo. Estas entidades coexistem, se precedem ou sucedem, se constroem e constroem outras realidades.

Para explicar sua cosmologia, ANW lança mão de diversos conceitos que ele mesmo cunha para melhor apresentar a amplitude de sua abrangência. Ele usa de muita criatividade semiótica, por isso é importante conhecer alguns de seus termos-chave, apresentados em



diversas de suas obras, culminando em *Processo e Realidade: ensaio de cosmologia*, antes de compreendê-los sendo usados no cotidiano da pesquisa.

Entendemos que sua filosofia se apresenta como ferramenta prática nos processos de mudança de modelos mentais. É não apenas útil, mas necessária e imprescindível para a resolução de conflitos nos dias atuais. Em outro trabalho apresentado neste congresso apresentaremos alguns conceitos-chave do pensamento processual, isto é, aqueles que favorecem nossa aproximação com as questões dos conflitos no mundo do trabalho.

O pensamento processual é um modo de compreender e interagir o mundo a nossa volta ancorado no sentir. O sentir em Whitehead não é mero sentimento ou emoção. Ele é interativo e exerce uma função vetorial na elaboração de uma ética relacional. O sentir nos faz buscar pelos entrelaçamentos de níveis superiores e níveis inferiores, numa instância mais superficial das relações e também numa instância de maior profundidade. A percepção destes entrelaçamentos (nexos) entre todas as entidades actuais é que nos permite compreender o mundo actual das entidades actuais (actantes ou atores) que nos circundam. Usando todo o potencial inerente à criatividade é possível a construção de uma nova realidade. A ética relacional processual, quando colocada em prática, afeta a todos os ambientes e todos os atores do processo relacional.

## **6. Conclusão: intersecções processuais em mais pesquisas no HCTE**

O vasto uso interdisciplinar do pensamento processual e também a transversalidade de sua epistemologia com outras áreas de conhecimento nos fizeram perceber modos de pensamento processual presentes em outras pesquisas do HCTE durante a disciplina Seminários II. Embora estes pesquisadores não tenham se dedicado a investigar essencialmente Whitehead, sem o saber usaram propostas do pensamento processual. Destacamos aqui pesquisas de egressos do programa como a doutora Juliana Dias Rovari Cordeiro, intitulada “Cozinhar e comunicar: uma abordagem complexa para pensar as relações indissociáveis entre sujeito-objeto, natureza-cultura e real-simbólico” (publicada nos anais do congresso *Scientiarum* História X, realizado em 2017) e também a pesquisa sobre Sonhos Lúcidos do Dr. Alexandre Valença, defendida na casa no início deste ano. Desejamos que o HCTE continue se destacando na produção da pesquisa processual no Brasil e ancorando grupos de pesquisa nesta área.

## **Financiamento**

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Código de Financiamento 001.

## **Referências**

CARVALHO, N.J.V. **A diferença emaranhada: travessias entre a filosofia da diferença e a física da consciência.** Dissertação (Mestrado em História das Ciências e das Técnicas e



Epistemologia). Programa de pós-graduação em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ, Rio de Janeiro, 2007.

\_\_\_\_\_. **Rumo à Ontologia Onírica: confluências entre magia, filosofia e ciência.** Tese (Doutorado em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia). Programa de pós-graduação em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ, Rio de Janeiro, 2012.

GIUSTI, M.V.G. **Da substância ao processo: a mudança da base metafísica da ciência no século XX.** Tese (Doutorado em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia). Programa de Pós-Graduação em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia. Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, Rio de Janeiro, 2013. Disponível em: <<http://objdig.ufrj.br/10/teses/798964.pdf>>. Acesso em: 17 ago. 2019.

MARIANNO, L.D. **A pesquisa sobre Alfred North Whitehead no Brasil.** (artigo enviado para publicação) In: *Das Questões*. Brasília, UnB, 2019.

#### **Bases digitais de teses e dissertações mencionadas na introdução**

ANPOF - ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FILOSOFIA. Disponível em: <<http://anpof.org/portal/index.php/pt-BR/>>. Acesso em: 17 ago. 2019.

BDTD- BIBLIOTECA DIGITAL DE TESES E DISSERTAÇÕES. Disponível em: <<http://bdt.d.ibict.br/vufind/>>. Acesso em: 17 ago. 2019.

CTD - CATÁLOGO DE TESES E DISSERTAÇÕES - CAPES MEC. Disponível em: <[http://sdi.capes.gov.br/banco-de-teses/01\\_bt\\_index.html](http://sdi.capes.gov.br/banco-de-teses/01_bt_index.html)>. Acesso em: 17 ago. 2019.

IBICT - INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA. Disponível em: <<http://ibict.br>>. Acesso em: 17 ago. 2019.

PLATAFORMA LATTES – CNPQ. Disponível em: <<http://lattes.cnpq.br/>>. Acesso em: 17 ago. 2019.

PLATAFORMA SUCUPIRA - CAPES. Disponível em: <<https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta>>. Acesso em: 17 ago. 2019.